

Revista

Edición Nro. 23 Año 4

# Ventador

REVISTA ESPECIALIZADA DEL SECTOR DE LA REFRIGERACIÓN, VENTILACIÓN, AIRE ACONDICIONADO Y AFINES

**NORIA** Nuevo  
Aire Acondicionado  
con Asombrosa  
Adaptabilidad

**Cadena de Frío**

**¡Bien  
Frescos!**

**I CONGRESO DE VENTILACIÓN,  
AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN**

19 Y 20 De Octubre 2016  
Hotel Pestana Suites - Caracas

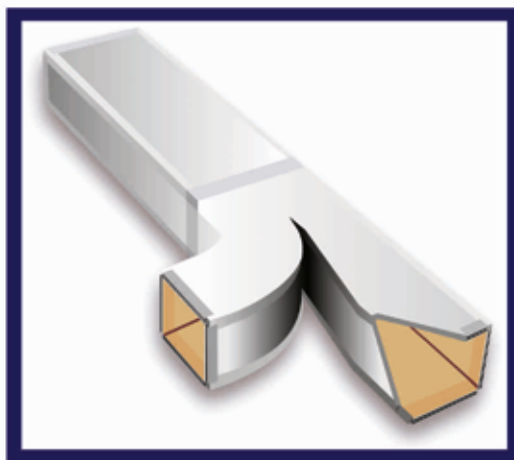
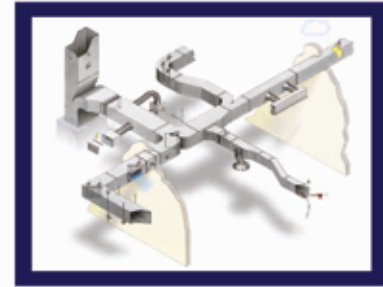


# Industria Especializada en Control de Aire

## Presenta...

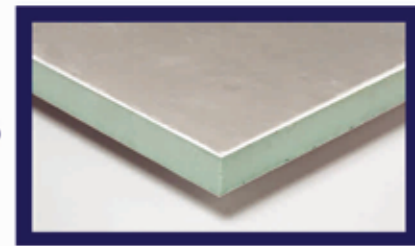


**Nuevo Sistema de Ductos Preaislados, Fabricados por MPU, Empresa Líder Brasileña.**



- Rápida Instalación
- Elimina Condensación
- Material en Clase 1 (Autoestinguente)
- Reducción Total de Fugas

**Disponible en Version Hospitalaria Antimicrobica y Antibacterica, con Superficie Interna Lisa.**



### SISTEMA COMPLETO DE ACCESORIOS



**IECAVEN C.A. J-29855575-0**

[ventas@iecaven.com.ve](mailto:ventas@iecaven.com.ve)

Teléfonos: (0281)- 277.3409 - (0414)- 831.5500

Barcelona - Puerto La Cruz - Porlamar - Puerto Ordaz

Caracas - Maracaibo

# BUSCAMOS PARTNERS

## Para Abrir Sucursales en Toda Venezuela

# Neverama<sup>®</sup>

\* Óptima conservación de alimentos en cualquier rango de temperatura



\*\* **75% menos** de consumo eléctrico



Mayor versatilidad y autonomía

Fácil instalación

Libre mantenimiento

**COOLPOINT**  
AHT

**Pinova S.A.**

RIF. J-00044662-8

\*El rango de temperatura es de +12 a -24 grados centígrados

\*\* Con respecto a las islas abiertas

**Venacor**  
**Junta Directiva 2014-2016**  
**Presidente**

Hermes Roberto Isea

**1er. Vicepresidente**

Luis Canto Martín

**2do. Vicepresidente**

Fides A. Rivas

**Tesorero**

Wolfgang Friedel

**Secretario**

José Antonio Pérez

**Directores**

Omar Montaña

Roxana Catalán

Rafael Salcedo

Antonio Stefani

Edgar Oropeza

Giovanni Rojas

**Comisario**

Oswaldo Flores

**Secretaria Administrativa**

Hilda Nuñez

**REVISTA VENACOR**

**Dirección General**

Roberto Cornejo

**Comité Editorial**

Luis Canto Martín

Hermes Roberto Isea

Roberto Cornejo

**Comercialización**

Alexander Díaz

Jully Fonda

**Colaboradores**

Ramsés Gallardo A.

María de los Ángeles Ramírez C

Yetzabeth Pinzón

**Diseño Gráfico y Diagramación**

Raúl E. Rodríguez P.

rrodriguez@fexven.com

**Diseño de Portada**

Raúl E. Rodríguez P.

**Producción General**

Promociones Fexven, C.A.

Av. Libertador Edf. SICLAR Piso 3

Ofc. 31, Urb. La Florida Caracas

Telfs. 0212-762.2446 / 761.5266

J-29719682-0

mercadeo@fexven.com

www.fexven.com

www.revistavenacor.com.ve



@RevistaVenacor

@Venacor

**LA REVISTA VENACOR**

Es una publicación de la Cámara Venezolana de la Refrigeración, Ventilación y Aire Acondicionado.

La Revista Venacor no se hace responsable de las opiniones emitidas por sus colaboradores y entrevistados.

Av. Este 6, No Pastor a Puente Victoria, Centro Parque Carabobo, Torre B, Piso 22 Ofc. 2 La Candelaria, Caracas, Venezuela.

Telfs. +58 212 577.3874

Fax +58 212 577.w1627

info@venacor.org / www.venacor.org

# DirAire®

*El frío que sí se siente*



## CARACAS

Dirección: Av. Fco. de Miranda edf. Avila PBI, Local 1 Los Dos Caminos a 20mts de la estación de metro Los Dos Caminos.

Teléfonos: (0212) 234.69.71 / 232.51.24



## BARINAS

Dirección: Av. 23 de Enero entre Elias Cordero y Nicolas Brioso, Edo. Barinas

Teléfonos: (0273) 532.11.81 / 533.24.62



## BARQUISIMETO

Dirección: Calle 42 entre camaras 29 y 30 local 2

Teléfono: (0251) 446.29.34



## MARACAY

Dirección: Av. Constitución Oeste #162

Teléfono: (0243) 556.05.01 / 672.65.54



## VALENCIA

Dirección: Urb. Industrial castlito calle 97 C.C.S.V local 1 (referencia) diagonal a Epa Castlito

Teléfonos: (0241) 871.83.25 / 871.63.41 / 871.84.93



## MÉRIDA

Dirección: Calle 1 Lara N 4-53, la parroquia frente a la Av. Andrés Bello, Mérida. Estado Mérida.

Teléfonos: (0274) 271.17.86 / (0414) 746.60.41 / (0414) 569.05.14



## GUATIRE

PRÓXIMAMENTE



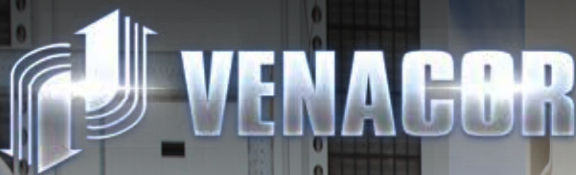
@DirAire



www.diraire.com



Dir Aire



Cámara Venezolana de Ventilación, Aire Acondicionado y Refrigeración.

# I Congreso de Ventilación, Aire Acondicionado y Refrigeración

19 y 20 de Octubre 2016

Hotel Pestana Suites, Caracas  
congresoavenacor@fexven.com



Refrigerantes  
Eficiencia Energética  
Aire Acondicionado y Cadena de Frío  
Nuevas Tecnologías y Tendencias del Mercado



Con el Auspicio de:



# CONTENIDO

18

8

## NOTIVENACOR

PARTICIPACIÓN DE VENACOR EN EL FORO PESQUERO

CAMINATA 5K PARA CELEBRAR DÍA MUNDIAL DE LA CAPA DE OZONO  
FONDOIN: SOMOS DEFENSORES DE LA CAPA DE OZONO

FORO REGIONAL ESTADO CARABOBO  
PROGRAMA "CERO TOLERANCIA CON LA FUGA DE REFRIGERANTES"

REGISTRO NACIONAL DE CONTRATISTAS  
PROVIDENCIA N° DG/2016/A0013 DE FECHA 09/08/16

APOSTANDO POR EL PAÍS  
GRUPO DIRAIRE APERTURA NUEVA TIENDA EN GUATIRE, EDO.MIRANDA

CAPACITACIÓN TÉCNICA A UN CLICK DE DISTANCIA. FIRMADO ACUERDO ENTRE VENACOR Y LEARNSITY

LANZAMIENTO MIDEA EN VENEZUELA

18

## I CONGRESO DE VENTILACIÓN, AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN 19 Y 20 DE OCTUBRE 2016 HOTEL PESTANA SUITES CARACAS

Programa de conferencias técnicas  
Cronograma charlas comerciales  
Listado de expositores



8

24

## FONDOIN DESPLIEGA OPERATIVO DE DONACIÓN DE IDENTIFICADORES EN LAS PRINCIPALES ADUANAS DEL PAÍS

La Fundación Fondo Venezolano de Reconversión Industrial y Tecnológica (Fondoin), realizó recientemente la donación de un Identificador de Gas Refrigerante en la aduana del Servicio Nacional Integrado de Administración Aduanera y Tributaria (Seniat) ubicada en La Guaira, estado Vargas.



15



24

24

**SECTOR RETAIL ALIMENTOS Y CADENA DE FRIO: VAN DE LA MANO**

Un estudio elaborado por la firma Master Research, en 2015, señala que alrededor de 82 % de los hogares latinoamericanos que cuenta con refrigerador compra, por lo menos una vez a la semana, un alimento congelado, o para guardar en el congelador.

36

**NORIA NUEVO AIRE ACONDICIONADO CON ASOMBROSA ADAPTABILIDAD**

Una campaña de Crowdfunding en Kickstarter podría dar a luz al mejor aire acondicionado del mundo: Noria. Funciones smart, un tamaño mucho más pequeño que los convencionales, muy poco ruido y buen performance.



32

32

**EN VIENA, AUSTRIA SEDE DE LA ONU, VENEZUELA PARTICIPA EN ENCUENTRO INTERNACIONAL EN EL MARCO DEL PROTOCOLO DE MONTREAL**

FONDOIN, como Unidad de Ozono de la República Bolivariana de Venezuela, participó en las reuniones que se efectuaron del 15 al 23 de julio del presente año, en la sede de las Naciones Unidas en la ciudad de Viena, Austria.

38

**CALENDARIO EVENTOS INTERNACIONALES DEL SECTOR REFRIGERACIÓN, VENTILACIÓN, AIRE ACONDICIONADO Y AFINES. 2016**



36



## PARTICIPACIÓN DE VENACOR EN EL FORO PESQUERO

*El pasado 09 de Agosto en la Sala Plenaria del Parque Central se realizó el Foro de Innovación y Desarrollo Industrial Pesquero y Acuícola organizado por el Ministerio del Poder Popular para Pesca y Acuicultura (MPPAA).*



**E**n el acto de instalación el Ministro Ángel Belisario destacó el potencial pesquero de un país con 4.262 Km. de costas, más de 600.000 Km2. de espacios marítimos (Zona Económica Exclusiva) y 6 cuencas hidrográficas. A su vez, el Ministro de Comercio Exterior e Inversión Internacional Jesús Faría, detalló las iniciativas que ese novel despacho viene impulsando en materia de simplificación de trámites y

estímulos a las exportaciones no tradicionales.

A dicho evento asistieron por VENACOR, en el marco de las actividades de la Comisión de Relaciones Institucionales, su Presidente Eloy Sardiñas, el Director de VENACOR Antonio Maceira y el Asesor Andrés Pierantoni.

En su intervención Pierantoni destacó el papel transversal de la cadena de frío en todas las etapas

del proceso pesquero: desde el suministro de hielo para la preservación de la captura hasta su conservación en tierra, traslado y distribución, donde la carencia de esa cadena de frío tiende a afectar al pescador (a la merced del caveró), al detallista (con "frío de terceros" que limita sus fuentes de suministro y el surtido de perecederos) y al consumidor (una lata de sardina, con menor contenido nutricional que un Kg. de producto fresco, cuesta el doble).

Es la agricultura de puertos con su complemento de alimentos enlatados, que determina que Venezuela sea un país con una cadena de frío con cobertura muy inferior - en relación a su población- a la de la mayoría de los países de la región.

En respuesta se planteó la disposición de VENACOR a participar, de la mano del MPPAA, en mesas de trabajo con los actores del sector pesquero, acordándose su próxima realización en el Occidente, Oriente y Sur del país.

Asimismo, se extendió la invitación al I Congreso de Ventilación, Aire Acondicionado y Refrigeración a realizarse el próximo 19-20 Octubre, para que durante el mismo se presenten a entes financieros, nacionales y multilaterales, los acuerdos de las referidas mesas de trabajo.

Para mayor información sobre este Foro Pesquero se sugiere consultar, a partir de finales del mes de Agosto, la página web del Ministerio: [www.mppaa.gob.ve](http://www.mppaa.gob.ve)

Importadora  
de Partes  
y Repuestos para Aire  
Acondicionado  
Refrigeración  
y Linea Blanca



VENTAS AL MAYOR



Representaciones  
**DEL FRIO 2021.c.a.**

R.I.F. J-40444653-2

Calle Los Frailes de Catia LC Galpón 40, Urb. Ruperto Lugo  
Caracas. Teléfono: 0416-638.5125  
Email: representaciondelfrio@hotmail.com

**MULTI V**

Controla la temperatura  
de tu ambiente de manera  
inteligente



**MULTI V**

La tecnología **LG VRF** de Aire Acondicionado es la solución ideal para su proyecto de climatización. Es un Sistema Modular que no ocupa espacio y disminuye el ruido. Le permite mantener el diseño de su estructura, bien sea muy grande o muy pequeña porque es adaptable a cualquier espacio. Además minimiza 40% el gasto energético y no contamina la capa de ozono.

Industrial **Refrimaq**, especialista en Sistemas de Aire Acondicionado en el mercado venezolano por más de 15 años, líder en soluciones de climatización tradicionales y sofisticadas, con una amplia línea de productos para estructuras residenciales, comerciales e industriales.

Distribuidores exclusivos de Aire Acondicionado **LG Electronics** para Venezuela.

Telf. Central: (0212) 271.23.67 / (0212) 620.53.50  
Fax: (0212) 271.26.67

www.lgair.com.ve / @LGAireVzla



**REFRIMAQ**

Especialistas en Sistemas de Aire Acondicionado

## CAMINATA 5K PARA CELEBRAR DÍA MUNDIAL DE LA CAPA DE OZONO FONDOIN: SOMOS DEFENSORES DE LA CAPA DE OZONO

*La importancia de la capa de ozono radica en que ésta absorbe las radiaciones solares ultravioletas nocivas para el ser humano, por lo tanto actúa a modo de escudo.*



El deterioro de este significativo escudo (descenso de las moléculas de ozono) inició con la era industrial, formándose así el agujero de ozono que permite a los rayos del sol transitar directo al no ser absorbido por este “filtro”, desencadenando enfermedades graves en las personas como cáncer de piel y cataratas.

Para cuidar la capa de ozono se necesita el trabajo de todos los ciudadanos. La Labor de proteger nuestro ambiente

inicia en tomar conciencia de que podemos contribuir con el planeta, con acciones tan sencillas como la contratación de técnicos especializados en Buenas Prácticas en Refrigeración, para dar el mantenimiento adecuado a refrigeradores y aires acondicionados.

Recordemos que la fuga de gases en los equipos es lo que destruye el ozono estratosférico. Seamos Defensores de la Capa de Ozono.

La Fundación Venezolana de Reconversión Industrial y Tecnológica – FONDOIN – es una institución venezolana abocada a realizar actividades de asistencia técnica y reconversión dentro del sector industrial y comercial del país, con la finalidad de facilitar el manejo eficiente, la sustitución o eliminación de la producción y consumo de las sustancias que afectan el ambiente.

Como Unidad de Ozono de Venezuela, FONDOIN es el responsable en la nación de promover la aplicación de los convenios internacionales “Convenio de Viena y Protocolo de Montreal” firmados por el Estado, relativos al control de las Sustancias Agotadoras del Ozono (SAO); a través del

diferentes acciones y coordinando el trabajo interinstitucional con el Servicio Nacional Integrado de Administración Aduanera y Tributaria (SENIAT), Ministerios del Poder Popular para Ecosocialismo y Agua, Relaciones Exteriores, Guardia Nacional Bolivariana, entre otros.

El próximo 16 de Septiembre se celebra el Día Mundial de la Preservación de la Capa de Ozono y para conmemorarlo, FONDOIN organiza la Gran Caminata 5K, Por la Protección de la Capa de Ozono, bajo el lema: LA MISIÓN SIGUE EN PÍE.

La Caminata 5K se llevará a cabo el mismo Viernes 16 de Septiembre en el Paseo Los Próceres de Caracas en la zona conocida como Los Monolitos a partir de las 8:00 am. La familia venezolana puede inscribirse enviando sus datos hasta el 13 de septiembre al email [presidenciafondoin@gmail.com](mailto:presidenciafondoin@gmail.com). Se premiarán los mejores 3 tiempos. Le invitamos a seguir en contacto a través de nuestras redes sociales en FB y Twitter @FondoinOficial

Por: Lic. Yetzabeth Pinzón  
Prensa Fondoin

## FORO REGIONAL ESTADO CARABOBO PROGRAMA “CERO TOLERANCIA CON LA FUGA DE REFRIGERANTES”

*Se llevo a cabo el 11 de agosto en el Auditorio del Cristal Park Hotel de Valencia dirigido a importadores, fabricantes, comercializadores de equipos de refrigeración y aire acondicionado, así como al personal directivo, gerencial y supervisorio en las áreas de mantenimiento, infraestructura, empresas de prestación de servicios de refrigeración, proyectistas encargados de compras y procura de empresas y organizaciones que utilicen frío en sus operaciones, tales como: supermercados, hospitales y clínicas, edificios corporativos, hoteles y la banca pública y privada, entre otros.*

**E**s importante recordar que los refrigerantes como las HCFC y HFC son nocivos para el ambiente debido a que pueden durar en la atmósfera hasta 100 años, causando un daño irreversible a la capa de ozono y contribuyendo al cambio climático global. De allí que El Proyecto “Cero Tolerancia con la Fuga de Refrigerantes”, fue concebido para informar y formar a la población en general sobre cómo reducir el consumo de refrigerantes para evitar fugas producidas por las malas prácticas y con ello disminuir el progresivo daño ocasionado a la capa de ozono y al calentamiento global.

El evento, estuvo organizado por la Cámara Venezolana de la Ventilación, Aire Acondicionado y Refrigeración (VENACOR), en alianza con la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial ONUDI, el Fondo para la Reversión Industrial, Fondoin y el apoyo de las empresas Cyberlux y Frigilux de Venezuela.

En el marco de este proyecto, está previsto continuar con la realización de estos Foros en otras ciudades importantes del país.



## REGISTRO NACIONAL DE CONTRATISTAS

# PROVIDENCIA N° DG/2016/A0013 DE FECHA 09/08/16

*Providencia para inscripción en el Registro Nacional de Contratistas emitida el pasado 09 de agosto de este año, por la Vicepresidencia de la República mediante la cual se establece que para el Registro Nacional de Contratistas, los interesados deben acceder al Sistema del Registro Nacional de Contratistas en Línea, a través de la página web del Servicio: [www.rncenlinea.snc.gov.ve](http://www.rncenlinea.snc.gov.ve) con el objeto de suministrar la información allí requerida, siguiendo las instrucciones contenidas en el Manual de Usuarios para Contratistas, elaborado por el Servicio Nacional de Contrataciones. Este proceso de registro es gratuito.*

REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA  
COMISIÓN CENTRAL DE PLANIFICACIÓN  
SERVICIO NACIONAL DE CONTRATACIONES

### PROVIDENCIA N° DG/2016/A0013

Quien suscribe, ANTHONI CAMILO TORRES, titular de la cédula de identidad N° 14.585.056, en mi carácter de Director General del Servicio Nacional de Contrataciones, según consta en la Resolución CCP/DGCJ/N° 001/2014 de fecha 07 de enero de 2014, publicada en la Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela N° 40.334, de fecha 15 de enero de 2014, en ejercicio de las atribuciones establecidas en los artículos 37, numerales 13, 20, 22 del Decreto con Rango Valor y Fuerza de Ley de Contrataciones Públicas, concatenado con el artículo 56 numerales 7, 17, del Decreto 6.708, contentivo del Reglamento de la Ley de Contrataciones Públicas, Publicado en la Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela N° 39.181 del 19 de mayo de 2009. Por cuanto, es obligación del Servicio Nacional de Contrataciones diseñar políticas que faciliten la inscripción y calificación de las personas naturales y jurídicas, que deseen participar en cualquiera de las modalidades previstas en el Decreto con Rango valor y fuerza de Ley de Contrataciones Públicas, acuerda:

**PRIMERO:** Para inscribirse en el Registro Nacional de Contratistas, los interesados deben acceder al sistema del Registro Nacional de Contratistas en línea a través de la página web del Servicio, con el objeto de suministrar la información requerida, siguiendo las instrucciones contenidas en el Manual de Usuarios para Contratistas, elaborado por el Servicio Nacional de Contrataciones. Dicha inscripción es gratuita.

**SEGUNDO:** El interesado, una vez realizada la inscripción, podrá optar por su calificación, la cual será otorgada de manera inmediata. El solicitante deberá consignar la documentación requerida por el Servicio Nacional de Contrataciones dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la carga de la información, a los fines de la verificación. Transcurrido este lapso sin consignar dicha documentación, la calificación quedará sin efecto.

**TERCERO:** El Registro Nacional de Contratistas, dentro de los diez días hábiles siguientes a la recepción de documentos, deberá verificar que la información registrada en el Sistema RNC en línea, es reflejo fiel de lo contenido en la documentación consignada por los solicitantes. La evaluación y comprobación de tal información, dará lugar a mantener la calificación otorgada o a los reparos que deban ser subsanados. Los solicitantes tendrán hasta dos oportunidades para corregir los reparos formulados, en el lapso que a cada caso establezca el Registro Nacional de Contratistas. De no subsanarse los reparos, quedará sin efecto la calificación obtenida, adquiriendo el estatus "Inscrita y Actualizada", pudiendo el solicitante iniciar un nuevo proceso de Calificación.

El Registro Nacional de Contratistas, podrá realizar auditorías al solicitante, cuyo proceso de calificación haya sido cerrado sin el otorgamiento del Certificado, cuando la información Consignada presente inconsistencias. En estos casos, el solicitante no podrá iniciar un nuevo proceso de calificación, hasta tanto no se culmine dicha auditoría, la cual no podrá exceder de sesenta días hábiles.

**CUARTO:** En caso de duda sobre la veracidad de la información presentada, a los efectos de la calificación, el Registro suspenderá dicho proceso y solicitará la apertura del procedimiento administrativo correspondiente.

**QUINTO:** Las personas inscritas y calificadas en el Registro Nacional de Contratistas, deben notificar a éste, dentro de los diez días hábiles siguientes, toda reforma de su acta constitutiva o disposiciones estatutarias, los actos de nombramiento, revocatoria de apoderados y cualquier otro dato o información que revista interés para su debida identificación, representación y calificación legal. Hasta tanto no se realice la notificación prevista en este artículo, no podrán participar en los procedimientos regidos por el Decreto con Rango, Valor y Fuerza de Ley de Contrataciones Públicas.

**SEXTO:** La presente Providencia entrará en vigencia a partir del primero (01) de julio de 2016.

*Las grandes decisiones,  
se toman en frío.*

Rif: J-31269845-4

**Proyectamos, suministramos e instalamos para usted.**

[www.refriamerica.com](http://www.refriamerica.com)  
+58 212 285.01.80 / 38.37  
+58 241 835.71.55

**RefriAmerica**   
*Confortaleza*  
**Aire Acondicionado y refrigeración para grandes espacios**

## APOSTANDO POR EL PAÍS GRUPO DIRAIRE APERTURA NUEVA TIENDA EN GUATIRE, EDO.MIRANDA



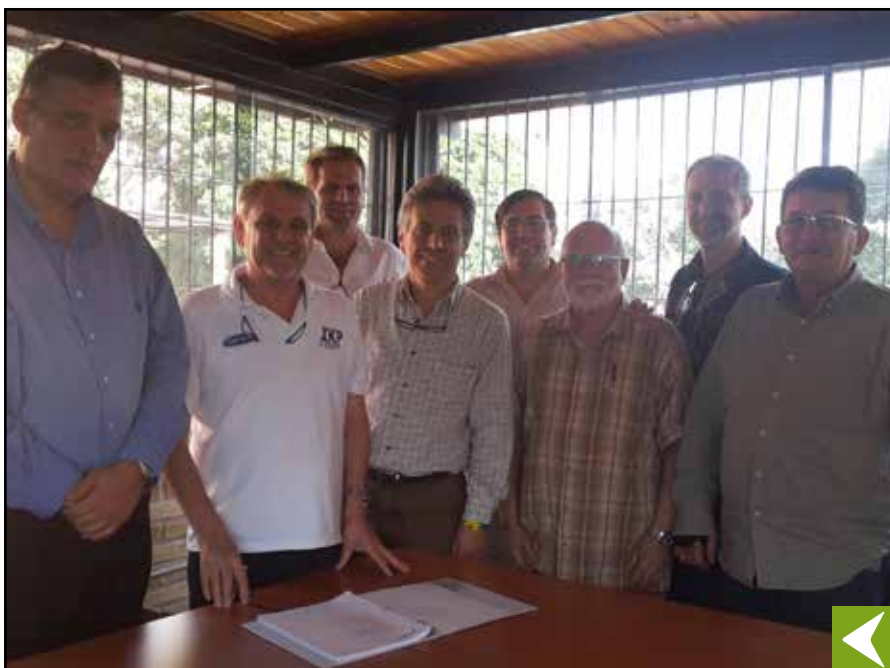
El pasado 05 de septiembre abrió sus puertas en la ciudad de Guatire la nueva sucursal del Grupo DirAire, con la cual confirman su apuesta por el país, mediante la inversión, creación de empleos directos e indirectos, a la vez que ofrece a los habitantes de la mencionada ciudad una opción para la adquisición de productos de línea blanca, línea marrón y una amplia gama de repuestos.

Con la apertura de esta nueva sucursal llegan a siete (07) tiendas a nivel nacional ubicadas en Barinas, Barquisimeto, Maracay, Valencia, Mérida y Caracas. La Lic. Katherine Rojas, Gerente de Ventas de la nueva sucursal, manifiesta con entusiasmo que llegaron a Guatire para quedarse y ofrecer al mercado local servicio y calidad a los sectores comerciales, industriales y residenciales del sector. Están ubicados en la PB Edificio Semeruco, local 05, detrás del C.C. Buenaventura Vista Place.

Desde la Revista Venacor hacemos llegar nuestras Felicitaciones al Grupo DirAire, a sus directivos, gerentes y empleados, deseándoles el mayor de los éxitos.

## CAPACITACIÓN TÉCNICA A UN CLICK DE DISTANCIA. FIRMADO ACUERDO ENTRE VENACOR Y LEARNSITY

*Recientemente se concretó la firma de la alianza entre VENACOR y LEARNsITY, quienes brindan la plataforma e-Learnig, y mediante la cual se dictarán cursos especializados en temas de interés para los técnicos y profesionales del sector Aire Acondicionado, Ventilación y Refrigeración bajo la modalidad de estudio no presencial.*



Learnsity, con lo cual se sientan las bases para la creación de la UNIVERSIDAD DEL FRIO, proyecto que impulsa desde Venacor.

Invitamos a todos los interesados en conocer más sobre esta modalidad de capacitación visitar [www.learnsity.com.es](http://www.learnsity.com.es) ó escribirnos a [seguimientovenacor@gmail.com](mailto:seguimientovenacor@gmail.com)

El evento, estuvo organizado por la Cámara Venezolana de la Ventilación, Aire Acondicionado y Refrigeración (VENACOR), en alianza con la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial ONUDI, el Fondo para la Reconversión Industrial, Fondoin y el apoyo de las empresas Cyberlux y Frigilux de Venezuela.

En el marco de este proyecto, está previsto continuar con la realización de estos Foros en otras ciudades importantes del país.

**E**sta alianza representa toda una innovación para nuestro sector. Por primera vez en Venezuela los profesionales y técnicos del Frio y Aire Acondicionado podrán acceder a cursos de alta especialización mediante esta plataforma.

Ya se están preparando el material para ofrecer el primer Curso bajo la alianza VENACOR

– LEARNsITY. En próximos días se darán a conocer los detalles del mismo y se difundirá la información entre todos los afiliados, empresas del sector, así como usuarios de la cadena de frio, quienes pueden perfectamente formar parte de este proceso.

El acuerdo de capacitación fue firmado por el Ing. Roberto Isea, presidente de Venacor, y el Ing. Freddy Guevara, representante de

## LANZAMIENTO MIDEA EN VENEZUELA

*El pasado jueves 8 de septiembre, la empresa Inversiones Cozy Cool, se vistió de gala, en los salones del hotel Pestana, en donde se vivió una experiencia única, en un ambiente con temática de hielo y un frío acogedor, daba inicio al lanzamiento oficial en el país de la marca Midea y su línea de Aires Acondicionados, la misma tiene trayectoria internacional y se encuentra posicionada como el fabricante número 1 en el mundo en equipos de aire acondicionado, esta contará con 4 líneas de productos: Comercial Ligera, Comercial Ed, VRF y Agua Helada.*



de la marca Midea. También contamos con servicio técnico, servicios post-venta, diseño de proyectos, asesoría y cursos especializado en unidades VRF que dictan nuestros ingenieros en la Academia Midea.”

Inversiones Cozy Cool C.A, y Midea, realizaron una celebración por todo lo alto, en donde sus gerentes nacionales e internacionales, dieron a conocer las virtudes de la marca y el Line-Up de productos que traen a Venezuela.

Si desean conocer más de este gigante asiático solo deben seguirlo en sus redes sociales @Cozycool\_ve en Twitter e Instagram, Cozy Cool Venezuela en Facebook y por sus páginas web [cozycool.com.ve](http://cozycool.com.ve) y [cozycoolmidea.com.ve](http://cozycoolmidea.com.ve)

**E**l representante exclusivo de esta marca es: Inversiones Cozy Cool C.A, empresa especializada en aires acondicionados, con 11 años de experiencia en el mercado, contando con una cartera de productos y servicios pensadas en la satisfacción de sus clientes, como bien señala su Gerente General José Lezama: “En Cozy Cool, no solo ofrecemos equipos de aire acondicionado de alta eficiencia energética



HECHO EN VENEZUELA

**friodan**

Especialistas en la fabricación de:



Unidades de manejo de aire tipo comercial.  
Unidades de manejo de aire tipo industrial  
para quirófanos e industria farmacéutica.  
Unidades evaporadoras.  
Equipos splits y de agua helada de PRECISIÓN.  
Fabricación de Mini Chillers.  
Fabricación de serpentines para aire acondicionado y  
refrigeración comercial, tubo 3/8", 1/2" y 5/8".  
También somos representantes de:

**CAREL**

Sistemas automatizados para  
Aire Acondicionado y  
Refrigeración Industrial

**COLDKRAFT INTERNATIONAL, INC**

Mini splits, controles para unidades  
de manejo de aire  
y fan coils de agua helada

**HANBELL**

Compresores de Tornillo

**FRIE INGENIERIA**  
REFRIGERACION INDUSTRIAL

Sistemas de Refrigeración  
Industrial con Amoniaco

Dirección:  
Av. Cuello entre Calles  
Los Naranjos  
y Ávila Casa Nro. 19  
Urb. La Campiña, Caracas  
Telf: 0212-731.2512 / 4730  
Correos electronicos:  
dfriodan@yahoo.com  
hrisea@gmail.com  
dbernardezr@hotmail.com

R1 J 00077598-5

**TOPflo**®



**Más de  
42.000.000  
de filtros vendidos !**



**Refrimet** c.a. E-mail: [info@top-flo.com](mailto:info@top-flo.com) / Web: [www.top-flo.com](http://www.top-flo.com)



# VENACOR

Cámara Venezolana de Ventilación,  
Aire Acondicionado y Refrigeración.

## I Congreso de Ventilación, Aire Acondicionado y Refrigeración

19 y 20 de Octubre 2016

Hotel Pestana Suites  
Caracas



Refrigerantes  
Nuevas Tecnologías  
Eficiencia Energética  
Tendencias del Mercado

Patrocinado por:



Organizado por:



Operador Logístico:



Media Partner:



Con el Auspicio de:



UNIVERSIDAD METROPOLITANA



## A quién va dirigido?

A todos los profesionales y técnicos del sector, fabricantes, gerentes y consultores.

## Por qué participar?

Por primera vez en Venezuela se ofrece la posibilidad en un solo evento de conocer y actualizarse en las nuevas tendencias, tecnologías e innovaciones a nivel internacional en temas de gran interés para los profesionales relacionados con la ventilación, aire acondicionado, refrigeración y afines; comprender la importancia de la aplicación de las normas en el manejo de la eficiencia energética, uso y manejo de gases refrigerantes y las tendencias que el mercado impone.

## Cupos Limitados

## Costos de Participación:

Precios a partir del 01/09/16

Afiliados Venacor :

**Bs. 50.000,00 + IVA**

Público General :

**Bs. 60.000,00 + IVA**

## Qué incluye?

- Dos (02) días de Conferencias Técnicas (16 ponencias)
- Acceso al área de Exhibición Comercial (Stand)
- Refrigerios mañana y tarde
- Certificado de Asistencia

## Exhibición Comercial

- Empresas líderes del mercado estarán exhibiendo productos y servicios de última generación en un área de Stands en los que su empresa puede ser protagonista.
- Stands disponibles desde 4 m<sup>2</sup> en adelante
- 30% de Inicial y saldo financiado
- Opciones de Patrocinio disponibles.
- Salón para dictar Charlas Técnicas (cupos limitados)

## Forma de Pago e Inscripción

- Completar formulario de Inscripción
- Depositar en Cuenta BANESCO  
N° 0134 0371 6337 1103 8678 RIF J-00318437-3 a nombre de VENACOR
- Enviar formulario de inscripción e información de pago al email: [congresovenacor@fexven.com](mailto:congresovenacor@fexven.com)



## I CONGRESO DE VENTILACIÓN, AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN

### Contenido Temático

### Aire Acondicionado y Ventilación

- ✓ Diseño del circuito de agua helada para chillers. Selección de bombas, dimensionamiento de tuberías, dimensionamiento del circuito. Tipos de circuito. Nuevas tendencias.
- ✓ Climatización en centros de datos. Nuevas tendencias.
- ✓ Aires Acondicionados de Precisión.
- ✓ Efectos de las nuevas tecnologías en los sistemas de Aires Acondicionados.
- ✓ Aplicaciones de Refrigerantes Naturales en Sistemas de Aire Acondicionado.
- ✓ Comparación entre R 22, R 407C, R 410A, R 32 y R 290
- ✓ Diseño de intercambiadores de calor de tubo y aletas. Software de diseño.
- ✓ Cálculo y diseño de ductos para distribución de aire acondicionado.
- ✓ Sistemas de aire acondicionado de capacidad fija vs sistemas de capacidad variable.
- ✓ Reducción y Control de Consumo Energético con Soluciones VRF para Proyectos en Espacios Comerciales.
- ✓ Ventilación Forzada en Edificaciones.
- ✓ Cálculo de Carga Térmica para Edificaciones Comerciales e Industriales, empleando software.
- ✓ Normas de Instalación VRF.
- ✓ Aire Acondicionado para hospitales. Área quirúrgica.
- ✓ Control y Automatización para Sistemas Building Management Systems (BMS).
- ✓ Tratamiento del aire. Filtros.
- ✓ Programa "FUGA CERO" Onudi - Fondoin - Venacor

### Refrigeración

- ✓ Situación actual y tendencias en refrigerantes de uso habitual en refrigeración industrial y comercial.
- ✓ Fabricación de hielo: tipos de equipos, máquinas industriales, máquinas autónomas, tipos de hielo, Refrigerantes.
- ✓ Programas de capacitación de técnicos en refrigeración. Inclusión de módulo de empleo de hidrocarburos.
- ✓ Aplicaciones de los Refrigerantes Naturales en los Sistemas de Refrigeración Comercial e Industrial.
- ✓ Criterios de diseño, construcción y operación de una central frigorífica tipo Rack.
- ✓ Empleo de CO2 en refrigeración industrial: Caso de Éxito en supermercados.
- ✓ Soldadura en refrigeración: técnicas, selección de materiales: métodos de unión de tuberías sin empleo de calor
- ✓ Refrigeración: selección de componentes para un proyecto industrial.
- ✓ Eficiencia energética en supermercados con controles inteligentes
- ✓ Diseño de Sistemas de Refrigeración Comercial: mantenimiento programado, preventivo, correctivo.
- ✓ Compresores: tipos, características, aplicaciones, innovaciones y tendencias.
- ✓ Oportunidades de financiamiento a través de multilaterales para equipamiento técnico.
- ✓ Sistemas de control para optimización de la eficiencia en equipos comerciales.
- ✓ Cadena de frío, condiciones de conservación de productos, perecederos, almacenaje refrigerado.
- ✓ Programa "FUGA CERO" Onudi- Fondoin- Venacor

\* Contenido sujeto a modificaciones.

## PROGRAMA DE CONFERENCIAS TÉCNICAS - MIÉRCOLES 19-10

	Salón Mochima	Salón Canaima
Hora	Aire Acondicionado - Ventilación	Refrigeración
7:30am – 8:00am	Registro de Participantes y Entrega de Credenciales	Registro de Participantes y Entrega de Credenciales
8:30am -9:15am	“Diseño del Circuito de Agua Helada para Chillers. Selección de Bombas, Dimensionamiento de Tuberías, Dimensionamiento del Circuito. Nuevas Tendencias” Ing. Octavio Veliz – Venezuela	“Situación actual y Tendencias en Refrigerantes de Uso Habitual en Refrigeración Industrial y Comercial. Enfoque global” Ing. Fernando del Castillo – ONUDI Colombia
9:30am- 10:15am	“Climatización en Centros de Datos. Nuevas Tendencias. Aires Acondicionados de Precisión” <u>Parte I</u> Ing. Abelardo Mezzoni - Emerson Climate	“Fabricación de Hielo: Tipos de Equipos, Máquinas Industriales, Máquinas Autónomas, Tipos de Hielo, Refrigerantes” Ing. José Miguel Sánchez – Venezuela
10:15am 10:40am	<b>Refrigerio</b>	<b>Refrigerio</b>
10:45am -11:30am	“Climatización en Centros de Datos. Nuevas Tendencias. Aires Acondicionados de Precisión” <u>Parte II</u> Ing. Abelardo Mezzoni - Emerson Climate	“Programas de Capacitación de Técnicos en Refrigeración. Inclusión de módulo de Empleo de Hidrocarburos” Ing. Gianfranco Ruggiero – FONDOIN
11:45am- 12:30m	“Aplicaciones de Refrigerantes Naturales en Sistemas de Aire Acondicionado” Comparación entre R 22, R 407C, R 410A, R 32 y R 290 Ing. Jorge Puebla – VENACOR	“Buenas prácticas para la soldadura” Ing. Alfredo González Nieto – Venezuela
12:30 pm- 2:00 pm	<b>Almuerzo Libre</b>	<b>Almuerzo Libre</b>
2:00pm- 2:45pm	“Efectos de las Nuevas Tecnologías en los Sistemas de Aires Acondicionado” Federico Fuentes – 2FCORP USA	“Criterios de Diseño, Construcción y Operación de una Central Frigorífica Tipo Rack” Ing. Francisco Milano – TecnoNorte
3:00pm – 3:45pm	“Cálculo y Diseño de Ductos para Distribución de Aire Acondicionado” Ing. Higgins Patiño - Venezuela	“Empleo de CO2 en Refrigeración Comercial” Caso de Éxito en Supermercados” Ing. Alfredo Ferro – TecnoNorte
3:45pm -4:15pm	<b>Refrigerio</b>	<b>Refrigerio</b>
4:15pm – 5:00pm	“Sistemas de Aire Acondicionado de Capacidad Fija Vs. Sistemas de Capacidad Variable” Danfoss - Colombia	“Aplicaciones de los Refrigerantes Naturales en los Sistemas de Refrigeración Comercial e Industrial. Enfoque País” Edgar Oropeza – VENACOR



5:15pm – 6:00pm	<p>“Reducción y Control de Consumo Energético con Soluciones VRF para Proyectos en Espacios Comerciales”</p> <p>José Iragorry - Carrier USA</p>	<p>“Refrigeración: Selección de Componentes para un Proyecto Industrial”</p> <p>Venacor - Venezuela</p>
-----------------	---	---

## PROGRAMA DE CONFERENCIAS TÉCNICAS - JUEVES 20-10

Hora	Salón Mochima	Salón Canaima
8:30am -9:15am	<p>“Ventilación Forzada en Edificaciones”</p> <p>Ing. Octavio Véliz – Venezuela</p>	<p>“Eficiencia Energética en Supermercados con Controles Inteligentes”</p> <p>Danfoss</p>
9:30am- 10:15am	<p>“Cálculo de Carga Térmica para Edificaciones Comerciales e Industriales, Empleando Software”</p> <p>Ing. Domingo Subero - Venezuela</p>	<p>“Diseño de Sistemas de Refrigeración Industrial”</p> <p>Ing. Alfredo Ferro – Venezuela</p>
10:15am -10:45am	<b>Refrigerio</b>	<b>Refrigerio</b>
10:45am -11:30am	<p>“Normas de Instalación VRF ”</p> <p>Ing. Harold Restrepo – Galpa Export Corp. Costa Rica.</p>	<p>“El CO<sub>2</sub> y su Uso en la Refrigeración Industrial”</p> <p>Gerardo Martínez – Bitzer USA</p>
11:45am- 12:30m	<p>“Aire Acondicionado para Hospitales. Área Quirúrgica”</p> <p>Ing. Sebastián Ribis – UNIMET</p>	<p>“Presente y Futuro de los Refrigerantes. Momento para la Toma de Decisiones”</p> <p>Lic. José Blanco Barros - Produven</p>
12:30pm- 2:00pm	<b>Almuerzo Libre</b>	<b>Almuerzo Libre</b>
2:00pm- 2:45pm	<p>“Diseño de intercambiadores de calor de tubo y aletas. Software de Diseño”</p> <p>Ing. Roberto Isea – Friodan - Venezuela</p>	<p>“Sistemas de Control para Optimización de la Eficiencia en Equipos Comerciales”</p> <p>Edgar Oropeza- Venacor</p>
3:00pm – 3:45pm	<p>“Tratamiento del Aire. Tipos de filtros y sus Aplicaciones”</p> <p>Dick Centeno – Venmatex</p>	<p>“Cadena de Frío, Condiciones de Conservación de Productos Perecederos, Almacenaje Refrigerado”</p> <p>Frimaca - Venezuela</p>
3:45pm -4:30pm	<b>Refrigerio</b>	<b>Refrigerio</b>
4:30pm – 6:00pm	<p>FORO: “CERO TOLERANCIA A LA FUGA DE REFRIGERANTES”</p> <p>Ing. Rodrigo Serpa ONUDI      Ing. Gianfranco Ruggiero FONDOIN      Ing. Jorge Puebla VENACOR</p> <p>SALÓN PLENARIO MOCHIMA I</p>	



## CRONOGRAMA CHARLAS COMERCIALES SALÓN TAMA

Hora / Día	Miércoles 19/10	Jueves 20/10
10:00am - 10:45am	<b>UNIVERSIDAD DEL FRIO</b> Learnsity - Venacor	Tecnonorte
11:00am - 11:45am	<b>EFICIENCIA ENERGÉTICA EN SUPERMERCADOS CON CONTROLES INTELIGENTES</b> Danfoss	CARRIER USA Grupo Uniclíma
12:00m - 12:45m	<b>APLICACIONES HVAC CARRIER I-VU CONTROL SISTEM.</b> Refriamérica	CLASIFICADOS VENACOR Venacor
1:00pm - 1:45pm	<b>ECOX</b> Galarza	LANZAMIENTO DE APERTURA SUCURSAL - CARACAS IECA-Ven
2:00pm - 2:45pm	<b>DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UNIDADES DE MANEJO DE AIRE</b> Difusores Friodan	AISLAMIENTO TÉRMICO Preterval
3:00pm - 3:45pm	<b>DUCTERÍAS PRE-AISLADAS EN POLIURETANO</b> leca-ven	TUBERÍAS PARA GAS REFRIGERANTE EN ALUMINIO REVESTIDO leca-ven
4:00pm - 4:45pm	<b>VÁLVULAS DE EXPANSIÓN</b> Pi Productos Industriales	UNIDADES CONDENSADORAS PI Productos Industriales
5:00pm - 5:45pm	<b>BITZER USA</b> Representaciones del Frío	ECOX Galarza
6:00pm - 6:45pm	<b>SISTEMAS DE A/A CAPACIDAD FIJA vs. CAPACIDAD VARIABLE</b> COZY COOL - MIDEA	SISTEMAS DE A/A CAPACIDAD FIJA vs. CAPACIDAD VARIABLE Cozy-Cool - Midea
7:00pm - 7:45pm	<b>PRESENTACIÓN DE PRODUCTOS CARRIER</b> IKP de Venezuela	UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE CARRIER 39G SERIES CKD Refriamérica

### REGISTRESE EN:

**WWW:VENACOR.ORG, GRATIS POR TIEMPO LIMITADO PARA  
VISITAR LA EXHIBICIÓN COMERCIAL DEL CONGRESO VENACOR  
2016 Y ASISTIR AL CICLO DE CHARLAS COMERCIALES.**

## LISTADO DE EXPOSITORES - ÁREA DE EXHIBICIÓN COMERCIAL

Empresa	Nro. Stand	Zona	Email
Aire Servicios Ingeniería	32	Mz	direcciongeneral@aireservicios.com
Arng de Venezuela	11	PB	arngdevenezuela@gmail.com
Carabobo Filters	40	Mz	carabobofilters.ad@gmail.com
Clidair	22	PB	cxpagar@clidair.com.ve
Compresores Servicios	28	PB	coservica@gmail.com
CorpBest	29	PB	alexiramirez06@gmail.com / eloyzar@gmail.com
Corporación Celsius	32	PB	foramas@celsius.com.ve
Difusores Friedan	01	PB	hrisea23@gmail.com
DirAire	03	PB	fidesrivas@diraire.com
Fondoin	19	PB	vsosa@fondoin.gov.ve
Frimaca	08	PB	sherrera@inproceca.com
Full Frio 2000	29	PB	star24@cantv.net
Generalux de Venezuela	30	PB	walter.navas@glux.com.ve
Guaticobre	20	PB	guaticobre@gmail.com
IECAVEN	9	PB	liviofabi@hotmail.com / ventas@iecaven.com.ve
IKP de Venezuela	02	PB	hrisea23@gmail.com
Inversiones Juva	27	PB	ventas@inversionesjuva.com.ve
Latin Impor	23	PB	crivas@latimport.com
Metalex	14-17	PB	msgambato@cnr.com.ve
Multiservicios Alcadi	21	PB	alcides.cayama@temax.com.ve
PI Productos Industriales	25	PB	ventas@piproductos.com
Preterval	16	PB	info@pretervalca.com
R.I.Mavi	26	PB	rimavisa@gmail.com
Refrigeración Uniclimate	04	PB	benjamin@uniclima.net
Refrigeramos América	15	PB	refrigeramosamerica@gmail.com
Representaciones del Frio 2021	10	PB	representacionesdelfrio2021@hotmail.com
Repuestos Galarza	35	Mz	lperez@repuestosgalarza.com
Servicios del Frio Friper	5-6-7	PB	friper@gmail.com
TecnoMarket	13	PB	amaceiras@tecnonorte.com
Venereca	18A-B-C	PB	ggarcia@venereca.com
Venmatex	36	Mz	ventas@venmatex.com

SECTOR RETAIL

## ALIMENTOS Y CADENA DE FRÍO: VAN DE LA MANO

▶ El sector Retail de alimentos está íntimamente ligado y su éxito depende en gran medida de la calidad del servicio que le puedan ofrecer los integrantes de la Cadena de Frío que le provean perecederos y congelados, considerando que el consumo de alimentos frescos es una de las principales demandas que el sector debe cubrir, para mantener al usuario satisfecho

¿Cómo sería la vida sin la oportunidad de comer frutas y vegetales frescos?, ¿qué pasaría si sólo se pudieran conseguir ciertos productos por región y temporada?, ¿cómo disfrutar de

---

**Un estudio elaborado por la firma Master Research, en 2015, señala que alrededor de 82 % de los hogares latinoamericanos que cuenta con refrigerador compra, por lo menos una vez a la semana, un alimento congelado, o para guardar en el congelador.**

---

un helado en una zona cálida?, ¿que conseguir tulipanes fuera una ardua tarea, ya que éstos no se producen en la región? Si se plantean estas posibilidades a los consumidores, de inmediato reflexionarían sobre lo que es necesario para tener todos estos productos.

Actualmente, los usuarios de este tipo de servicios esperan encontrar en los supermercados una variedad de frutas, vegetales y otros alimentos, sin importar la temporada del año y a precios accesibles, que no hagan gran diferencia respecto a los productos de temporada. Esto es posible gracias al transporte refrigerado y a la refrigeración, los cuales se han convertido en elementos críticos al proveer productos frescos y nutritivos a buenos precios.

### **Alimentos congelados, aumenta su demanda.**

Algunos alimentos, como las frutas y verduras, requieren de un manejo y transporte específico, lo que puede resultar costoso; sin embargo, los detallistas saben que el transporte refrigerado es un gran mercado que no se puede dejar de lado.

Por ejemplo, un estudio elaborado por la firma Master Research, en 2015, señala que alrededor de 82 % de los hogares latinoamericanos que cuenta con refrigerador compra, por lo menos una vez a la semana, un alimento congelado, o para guardar en el congelador. La firma de investigación añadió que los productos de mayor consumo son frutas y vegetales frescos o alimentos precocidos, seguidos de papas para freír, helados, carnes y





uno de los grandes desafíos para el sector Retail, en la Cadena de Frío, es prolongar al máximo el tiempo de vida de productos frescos y congelados, con el fin de atender la demanda de sus consumidores. Esto se verá reflejado en la lealtad de sus clientes y en mayores ventas.

La columna vertebral de la cadena de frío es el transporte refrigerado, el cual hace posible que grandes cantidades de productos perecederos se transporten y distribuyan de un lado a otro, incluso a mercados lejanos, mientras que conservan su composición y calidad. Sin estas soluciones en la logística, la venta de los productos estaría restringida a su lugar de cultivo o producción, o bien, su costo de transportación sería muy elevado. Por esta razón, es importante poner mucha atención en los proveedores involucrados en esta parte de la cadena de frío, así como

pescado preparados. Por supuesto, esta muestra refleja una tendencia de lo que ocurre a nivel global. De acuerdo con un reporte de Transparency Market Research, el sector de los alimentos congelados podría crecer hasta 30 por ciento, de 2015 a 2020.

Esto es de suma importancia, pues hace algunos años aún había cierta

resistencia a consumir este tipo de productos, ya que muy pocas personas confiaban en la calidad de los alimentos congelados. Con el paso de los años, y gracias a las innovaciones científicas y tecnológicas en la cadena de frío, la experiencia del consumidor ha mejorado y con ello la demanda ha crecido. Sin duda,

J-30405696-6



## ALUMFILTROS

El aire más puro, para un ambiente más Limpio!

Fabricamos Filtros para Aires Acondicionados Comerciales, Domésticos e Industriales

- Aluminio Lavable
- Poliéster - Fibra de Vidrio - Plisado
- Carbón Activado
- Alta Eficiencia
- Tipo Bolsa
- Campanas de Cocina
- Filtros Automotrices

[www.alumfiltros.com](http://www.alumfiltros.com)

Av. Francisco de Miranda con 1era. Av Buena Vista Calle Johan Schafer  
Quinta Dalia nº 14. Caracas Teléfonos: 0212 2726487 / 2716645 / 2726168  
2720543 e-mail: [info@alumfiltros.com](mailto:info@alumfiltros.com) / [ventas@alumfiltros.com](mailto:ventas@alumfiltros.com)

25  
años

en los recursos tecnológicos utilizados para tal función.

En la actualidad, hay una variedad de proveedores con una completa gama de productos y soluciones para la industria del transporte a temperatura controlada. Algunos de ellos responden a las necesidades de sus clientes, pues gracias a su tecnología e innovaciones hacen posible transportar alimentos perecederos. De esta forma es posible llevar de un lugar a otro: carne, mariscos y otros productos alimenticios, así como flores y plantas, medicamentos, productos químicos, entre otros.

Un primer paso para estar a la vanguardia en esta área es, indudablemente, buscar y escuchar el consejo de los expertos. No basta con contratar a cualquier proveedor de la industria; es necesario tener la plena seguridad de que los productos son transportados con la mejor tecnología de refrigeración, lo cual dará la certeza de que los alimentos, por ejemplo, llegarán a los usuarios conservando la composición, calidad, sabor y valor nutricional con el que fueron producidos.

Una parte importante por considerar es que distintos tipos de productos requieren también temperaturas variadas, incluso sucede entre algunos vegetales, por lo que al ser movilizados en un mismo transporte refrigerado, necesitarán una solución adecuada para cada producto.

### ▶ **¿Qué se debe buscar en las soluciones de transporte refrigerado para productores y mayoristas?**

El Retail enfrenta un gran reto para atender la demanda de productos refrigerados y garantizar que el consumidor los encuentre en las mejores condiciones para su consumo. A la vez, debe estar alineado con el presupuesto y la rentabilidad de los



productores y mayoristas, además de que se tendrá que cumplir con los reglamentos y normas que la industria requiere.

Hay organizaciones, como el Safe Quality Food (SQF) Institute, que cuentan con programas de certificación para alimentos de exportación, así se asegura que el producto está en perfecto estado a lo largo de toda la cadena de suministro. Además, al contar con una certificación de este tipo, se minimizan los riesgos sanitarios y de inversión que pudieran surgir.

Por ello, es importante tomar en cuenta los siguientes elementos para identificar las mejores soluciones de transporte que permitan reducir el consumo de energía, combustible y costos de operación, al tiempo que brindan estabilidad en la temperatura requerida por el negocio:

**Tamaño.** Hay pequeñas camionetas de reparto a domicilio, camiones de distribución urbana, o bien, tráileres, trenes y aviones para el transporte de cajas a temperatura única o multitemperatura, en caso de manejar diversos productos y en concordancia con las distancias.

### **Sistemas de temperatura**

**Única.** Ideales si su objetivo es transportar productos congelados o refrigerados que no requieren diversas temperaturas. Algunas marcas, además de ofrecer equipos con un rendimiento excelente, son amigables con el medioambiente.

**Sistemas multitemperatura.** Una de las principales tendencias en el mercado del transporte refrigerado es la distribución multitemperatura, la cual permite trasladar en un mismo vehículo distintos productos de manera simultánea. Así, es posible movilizar, al mismo tiempo, productos congelados, refrigerados y hasta a temperatura ambiente.

**Sistemas criogénicos.** El sector detallista tiene que cumplir con regulaciones ambientales específicas. Los sistemas criogénicos son ideales en esta situación, pues permiten el traslado de productos con el mayor control de emisiones de ruido y contaminación, aun si la unidad está funcionando a su máxima capacidad.

**Apoyo y mantenimiento.** El proveedor de transporte refrigerado ideal debería contar con un servicio de soporte y mantenimiento que permita una resolución de cualquier tipo.

Todo en Equipos y Repuestos para Refrigeración y Aire Acondicionado  
Instalaciones Industriales, Conservación y Refrigeración



**REFRIGERACIÓN UNIVALCO CARACAS, C.A.**

Regeneración a Guayabal, No. 19-33, Santa Rosalia, Puente Hierro,  
Teléfonos: 0212 - 541.8179, 541.8691, 541.8409, Fax: 541.8509  
E-mail: caracas@univalco.com, Caracas 1010, Venezuela  
Rif.: J-00131081-9

**REFRIGERACIÓN UNIVALCO GUAYANA, C.A.**

Av. Ppal. de Castillo, Edif. Castillo, Puerto Ordaz, Estado Bolívar.  
Teléfonos: 0286-923.4906, 923.2461, Fax: 922.5091,  
Rif. J-09501274-3, E-mail: rugca01@cantv.net

**REFRIGERACIÓN UNIVALCO ORIENTE, C.A.**

Av. 5 de Julio, No. 27, Puerto La Cruz  
Teléfonos: 0281-265.3509, 268.7294, Fax: 265.02.16  
E-mail: ruoca@cantv.net, Estado Anzoátegui  
Rif. J-00131082-7



**EMERSON**  
Climate Technologies  
VÁLVULAS DE EXPANSIÓN  
SOLENOIDES, FILTROS

**BULL**

**BOMBAS DE VACIO**  
EQUIPOS DE SOLDAR MANÓMETROS



**A.O. SMITH**  
ELECTRICAL PRODUCTS  
COMPANY  
UNIDADES  
CONDENSADORAS

CONEXIONES DE COBRE PARA  
REFRIGERACIÓN

COMPRESORES PARA  
AIRE ACONDICIONADO

ACUMULADORES DE SUCCIÓN  
SEPARADORES DE ACEITE



Repuestos para Compresores  
Semisellados Copelamatic



**INSTALE COMPLETAMENTE CON NOSOTROS**

- Equipos de Aire Acondicionado
- Bases, soportes, bombas de condensado
- Ductos Flexibles y accesorios
- Cierres, Bisagras, Herrajes para cavas
- Termómetros, resistencias, empacaduras
- Controles Inteligentes
- Unidades condensadoras refrigeración
- Evaporadores conservación y congelación
- Compresores rotativos, pistón, scroll
- Compresores Discus y semi-sellados
- Tubería de Cobre y conexiones
- Soldadura y equipos
- Filtros secadores y porta-cartuchos
- Válvulas solenoide y de expansión
- LLaves de paso, bola, globo
- Visores de líquido
- Capacitores, relays, protectores térmicos
- Contactores, breakers y accesorios
- Herramientas eléctricas y manuales
- Gases Refrigerantes y lubricantes
- Motores ventiladores, aspas y turbinas
- Termostátos y Presostátos
- Válvulas motorizadas para Agua Helada



**FRIO**  
**REPUESTOS, c.a.**

TODO PARA EL AIRE ACONDICIONADO  
Y LA REFRIGERACION

calle el recreo, edificio 9, local 2 / Bello Monte / Caracas  
0212-762.9153 - 762.8670 - 0414-323.8823 - friorep@gmail.com



Además, el proveedor debe estar disponible las 24 horas del día, 365 días del año y a lo largo y ancho del país, pues se trata de un proceso crítico que no se debe detener, pues de lo contrario afectaría toda la cadena de frío

Los anteriores son sólo algunos elementos a considerar; sin embargo, siempre se debe de tomar en cuenta que para cumplir con todo lo necesario en la logística de transporte de refrigeración se deben buscar soluciones que se adapten a las necesidades operacionales, permitiendo obtener ahorros en combustible, y que se puedan ajustar al cumplimiento de la normatividad.

Más importante todavía, los clientes agradecerán encontrar en cualquier tienda de autoservicio los productos frescos y refrigerados que buscan, con la calidad con la que fueron producidos o cultivados.

Esto no sólo traerá confianza a los usuarios finales, sino que hará que la dinámica comercial en este sector sea más competitiva. Con ello, la economía, los valores agregados a los productos que se manufacturan en los países de la región y la posibilidad de ofrecer garantías a las empresas que llegan un mercado nuevo, serán otros de los beneficios que tendrá una adecuada Cadena de Frío en el Retail.

Los alimentos perecederos, además de la normativa general relativa al transporte de mercancías, están regulados de forma especial por un acuerdo de «transportes internacionales» y de vehículos especiales adaptados a este fin. Una reglamentación técnico-sanitaria determina la forma en la que debe realizarse el transporte de alimentos, y otra, las especificaciones que deben cumplimentar los vehículos especiales para el transporte terrestre a temperatura regulada y los procedimientos de control necesarios para garantizar su seguridad.

Más allá de la norma general, los operadores económicos están igualmente sometidos a normativas y controles sanitarios que pueden ser específicos para el transporte de alimentos o productos concretos. De esta forma, el consumidor tiene la garantía de que los alimentos que llegan a los puntos de venta cumplen con las condiciones higiénicas adecuadas para su consumo, independientemente del origen de los mismos.



### ▶ Acuerdo sobre Transporte Internacional de Mercancías Perecederas (ATP) vigente en EUROPA

El acuerdo internacional ATP establece las normas que garantizan el transporte de alimentos en condiciones óptimas para su consumo. El Acuerdo sobre Transporte



Internacional de Mercancías Perecederas y sobre Vehículos Especiales utilizados con esta finalidad (ATP) fue aprobado en septiembre de 1970 y al día de hoy esta vigente en los países de la Comunidad Europea.

El objetivo del ATP es asegurar que las mercancías perecederas sean transportadas en el ámbito internacional de modo que se garanticen las condiciones óptimas para su consumo, asegurando, del mismo modo, que los vehículos que realicen este transporte satisfagan las condiciones técnicas regidas por el propio acuerdo.



Desde su aprobación ha servido de referencia para el desarrollo posterior de la legislación del transporte de mercancías perecederas, no sólo en el ámbito internacional, sino también en el nacional. Las definiciones y normas que contiene se aplican a todo transporte de mercancías perecederas, tanto destinado a terceros o como mercancía propia, efectuado exclusivamente por ferrocarril, por carretera o por una combinación de ambos métodos, cuando el lugar de carga y de descarga de la mercancía se encuentre en estados diferentes y cuando el lugar de descarga de la mercancía esté ubicado en el territorio de una de las partes contratantes.

### **Las mercancías perecederas y sus temperaturas**

El ATP establece un listado de las mercancías que han de considerarse perecederas a los efectos de la aplicación del acuerdo. Los operadores económicos que transporten mercancías perecederas deben utilizar vehículos isotermos, refrigerantes, frigoríficos o caloríficos, salvo que las temperaturas previsibles durante el transporte conviertan a esta obligación en no aplicable para el mantenimiento de las condiciones de unas temperaturas fijas que se establecen con relación a los productos listados. Los principales se detallan a continuación:

Productos ultracongelados y congelados (crema congelada, -20 °C; pescados, productos preparados a base de pescado, moluscos y crustáceos congelados o ultracongelados y cualquier otro producto ultracongelado, -18 °C; cualquier producto congelado, excepto mantequilla, -12 °C; mantequilla congelada, -10 °C).

- Mantequilla: 6 °C.
- Leche en cisterna (cruda o pasteurizada) destinada al



consumo inmediato: 4 °C.

- Leche industrial: 6 °C.
- Productos lácteos (yogur, kéfir, crema, nata y queso fresco): 4 °C.
- Pescado, moluscos y crustáceos (con exclusión del pesado ahumado, salado seco o vivo, los moluscos vivos y crustáceos vivos): deberán envasarse siempre en hielo fundante.
- Productos preparados a base de carne (de los que se excluyen los que se han estado estabilizado por salazón, ahumado, secado o esterilización): 6 °C.
- Carne (exceptuados los despojos rojos): 7 °C.
- Ave de corral y conejos: 4 °C.

### **Un vehículo para cada producto - Apuntando al Ideal**

No todos los vehículos son apropiados para el transporte de mercancías perecederas a fin de mantener la temperatura establecida legalmente para conservar el alimento en condiciones inocuas y aptas para su consumo. La norma define la siguiente tipología de vehículos de transporte:

**Vehículo isotermo:** vehículo cuya caja está construida con paredes aislantes, incluidos las puertas, el suelo y el techo, que limita el intercambio de calor entre el interior y el exterior.

**Vehículo refrigerado:** vehículo isotermo que, gracias a una fuente de frío, permite reducir la temperatura del interior de la caja vacía, y de mantenerla después para una temperatura exterior media de 30°C a -20°C como máximo, según la clase de vehículos refrigerados que se establecen.

**Vehículo frigorífico:** vehículo isotermo que incorpora un dispositivo de producción de frío, y permite, con una temperatura media exterior de 30°C, reducir la temperatura del interior de la caja vacía y de mantenerla de forma permanente entre 12 °C y -20 °C, dependiendo de la clase de vehículo para esta categoría.

**Vehículo calorífico:** vehículo isotermo provisto de un dispositivo de producción de calor que permite elevar la temperatura en el interior de la caja vacía y mantenerla después durante doce horas, por lo menos, sin repostado a un valor prácticamente constante y no inferior a 12°C.

El control de la conformidad de los vehículos especiales destinados al transporte internacional de mercancías perecederas deberá hacerse antes de su puesta en servicio y, periódicamente, al menos cada seis años. Cuando se trata con alimentos conservados en frío y se interrumpe la temperatura adecuada de refrigeración o congelación, es un hecho que estos alimentos se verán seriamente afectados.

Mantener las condiciones de frío continuo es fundamental, si se quiere contar con productos sanos, que no comprometan la seguridad alimentaria. Esta misión no sólo es obligación de



los productores y transportadores, sino también del consumidor. De esta forma, preservar la cadena de frío es una obligación de todos.

Para lograr la preservación de la cadena de frío, existen varios equipos que pueden ser usados. Comenzando desde la producción de alimentos, se puede hacer uso de cuartos frigoríficos, para almacenar el producto, inmediatamente después de que los vegetales han sido cosechados, o los animales sacrificados. Es importante hacerlo rápido, ya que la descomposición de los alimentos perecederos es muy rápida y se necesita retrazarla, antes de que sea desamassado tarde. Dicha necesidad es aún más imperiosa con los productos de la pesca, los cuales se estropean con mucha rapidez sino son refrigerados.

Los productos perecederos permanecen almacenados en frío, en su lugar de producción, hasta que son llevados a sus puntos de venta. Para llevarlos hasta dichos lugares se requiere de medios de transporte, que sean capaces de seguir suministrando la temperatura que se requiere.

Existen vehículos que cuentan con los equipos para mantener su carga fría, durante largos recorridos. Por un lado están los contenedores refrigerados, los cuales pueden llevar toneladas de alimentos sin comprometer su calidad. Estos contenedores son llevados por



grades camiones y también pueden ser transportados en barcos, trenes y hasta aviones. Por otra parte, existen vehículos para transportar menores cantidades de carga, entre los que están los vehículos isoterms frigoríficos. Éstos cuentan con unidades de frío, lo que les permite controlar su temperatura para mantener los alimentos, que llevan, en condiciones óptimas.

Después de que los productos son llevados a sus puntos de venta, allí siguen bajo refrigeración en cuartos fríos -cuando están almacenados- y en vitrinas de exhibición-cuando ya están siendo ofertados-. Después son comprados por el consumidor, el cual deberá seguir con la cadena de frío y mantener los alimentos bajo refrigeración en su casa. Los equipos frigoríficos, de uso domésticos, son ampliamente conocidos, siendo la nevera el más popular de ellos.

Por: Hunter Maite

# **IKP**

**DE VENEZUELA**  
RIF J-30608249-2



**Confíe en los Expertos**

**Representante autorizado CARRIER  
para venta de repuestos originales.**

*Atendemos a lo largo y ancho del  
territorio nacional.*

*Asesoría en proyectos de gran  
envergadura.*

*Venta de enfriadores de agua (CHILLER)  
marca CARRIER de cualquier capacidad.*



**Av. Cuello entre Calles Los Naranjos y Avila, casa Nro. 19, Urb. La Campiña, Caracas - Venezuela,  
Telf: (0212) 731.2512 / 4730 / 0416 - 614.0815, E-mail: hrisea@gmail.com - ikpvzla@hotmail.com**

La más completa variedad en repuestos de línea blanca, refrigeración y aire acondicionado.



**Repuestos Galarza**  
50 Años de Constancia y Dedicación



Distribuidor Autorizado



Calle La Arenera, sector Sojo, Galpón Repuestos Galarza, frente a Intermarine. Guatire, Edo. Miranda, Venezuela.  
Telf.: (0212) 341.5675 / 341.8887 / 344.6155 - Fax: (0212) 344.4615. [info@repuestosgalarza.com](mailto:info@repuestosgalarza.com)

[www.repuestosgalarza.com](http://www.repuestosgalarza.com)



**Despachos a todo el país**

## EN VIENA, AUSTRIA SEDE DE LA ONU

# VENEZUELA PARTICIPA EN ENCUENTRO INTERNACIONAL EN EL MARCO DEL PROTOCOLO DE MONTREAL

Como parte de las acciones llevadas por el Gobierno Bolivariano dentro del aparato productivo nacional. El Ministerio del Poder Popular para Industria y Comercio a través de La Fundación Fondo Venezolano de Reconversión Industrial y Tecnológica (FONDOIN), como Unidad de Ozono de la República Bolivariana de Venezuela, participó en las reuniones que se efectuaron del 15 al 23 de julio del presente año, en la sede de las Naciones Unidas en la ciudad de Viena, Austria.

La organización del encuentro internacional la desarrolló la Secretaria del Ozono, donde se agruparon los 197 países Partes firmantes del Protocolo de Montreal, relativo a las Sustancias que Agotan la Capa de Ozono (SAO), a través de la 37ma reunión del Grupo de Trabajo



de Composición Abierta de las Partes en el Protocolo de Montreal, la 38va reunión del Grupo de Trabajo de Composición Abierta de las Partes en el Protocolo de Montreal y la 3era reunión Extraordinaria de las Partes.

El encuentro tuvo por objetivo debatir los retos y barreras a vencer “Hoja de Ruta de Dubai” para la aprobación de una propuesta de Enmienda al Protocolo, relativa a la inclusión de la reducción de la producción y consumo de un nuevo grupo de sustancias refrigerantes (Hidrofluorcarbonos HFC), que tendrán incidencia en el aparato productivo del país, específicamente en los sectores de refrigeración y aire

acondicionado doméstico, comercial e industrial. Cabe destacar, que los HFC aun cuando no son Agotadores del Ozono, contribuyen al Calentamiento Global, por lo que el Gobierno del Presidente Nicolás Maduro Moros con estas acciones garantiza y promueve el cumplimiento del Quinto Objetivo Histórico del segundo Plan Socialista de Desarrollo Económico y Social de la Nación al “contribuir con la preservación de la vida en el planeta y la salvación de la especie humana”, sin menoscabo de los intereses del sector industrial y comercial.

En la actividad participó La Unidad de Ozono de Venezuela (Fondoin), los Ministerio del Poder Popular para las Relaciones Exteriores, Ecosocialismo y Agua, y la Embajada de Venezuela en Austria a través del jefe de delegación, Jesse Chacón.



**SE CELEBRÓ FORO REGIONAL “CERO TOLERANCIA CON LA FUGA DE REFRIGERANTES”**

El Ministerio del Poder Popular para la Industria y Comercio a través de la Fundación Fondo Venezolano de Reconversión Industrial y Tecnológica (FONDOIN) presidido por la Ing. María Carolina Rendiles, realizó el Foro denominado “Cero Tolerancia con la Fuga de Refrigerantes”, en las instalaciones de Cristal Park Hotel, ubicado en la ciudad de Valencia, estado Carabobo.

La actividad se desarrolló en conjunto con la Cámara Venezolana de Ventilación, Aire acondicionado, Refrigeración y Afines –VENACOR -, a fin de difundir entre los grandes usuarios del frío el alcance y los beneficios del proyecto, orientado al ahorro y la reducción de consumo de refrigerantes debido a las fugas producidas por las malas prácticas.

Rendiles, Presidenta de Fondoin, indicó que “El encuentro estatal se orientó en la capacitación de los usuarios para fomentar las Buenas Prácticas en Refrigeración, y lograr la reducción de la fuga de refrigerantes, los cuales son altamente tóxicos para la capa de ozono, además de constituir sustancias dañinas para los seres vivos”

Asimismo, Gianfranco Ruggiero, Asesor de la Dirección Técnica de Ozono, de Fondoin destacó que, el contexto ofrece información relevante para que las actividades se ejecuten con el manejo adecuado que requieren los refrigerantes y así evitar su fuga. Este tipo de actividades, arroja resultados significativos con la capacitación de 50 trabajadores

**MultiFAN**  
SOLUCIONES COMPLETAS

[www.multifan.com.ve](http://www.multifan.com.ve)

Llámenos le gustará nuestro trato  
**0500-8368452**  
ventas@multifan.com.ve



del frío, lo que permite obtener una labor en proyectos de mantenimiento acoplados a las normas que propician las Buenas Prácticas en Refrigeración, certificados por Fondoin.

El foro contó con el auspicio de ONUDI (Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial), impartido por destacadas personalidades: el Consultor Internacional de ONUDI y miembro de Venacor, Ing. Jorge Puebla, en compañía del asesor técnico de Fondoin, Ing. Gianfranco Ruggiero.

**VENEZUELA TRABAJA EN INCLUSIÓN DE HIDROCARBURO COMO REFRIGERANTE ALTERNATIVO**

La Fundación Fondo Venezolano de Reconversión Industrial y Tecnológica (Fondoin), ente adscrito al Ministerio del Popular para Industria y Comercio, realizó el “1er Taller de nivelación para facilitadores en Buenas Prácticas en Refrigeración”, con el propósito de dar a conocer las Buenas Prácticas para el uso de hidrocarburo como refrigerante natural alternativo.

La actividad de corte académico se

desarrolló en las instalaciones del Instituto Nacional de Capacitación y Educación Socialista (INCES), ubicado en la parroquia Caricuao, en Caracas, y estuvo dirigido a facilitadores de Buenas Prácticas en Refrigeración de todo el territorio nacional.

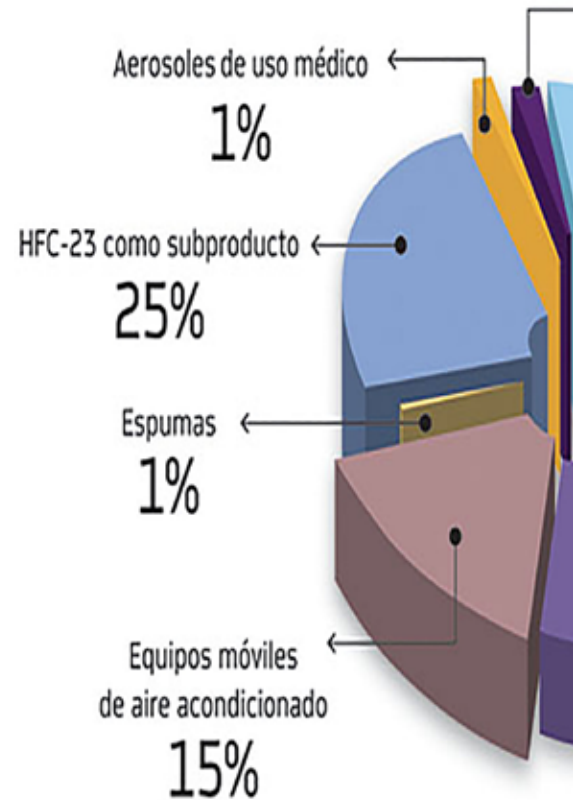
El contenido programático del taller estuvo direccionado a fortalecer las capacidades técnicas de los facilitadores, además de dar a conocer el manejo adecuado y seguro del hidrocarburo como refrigerante.

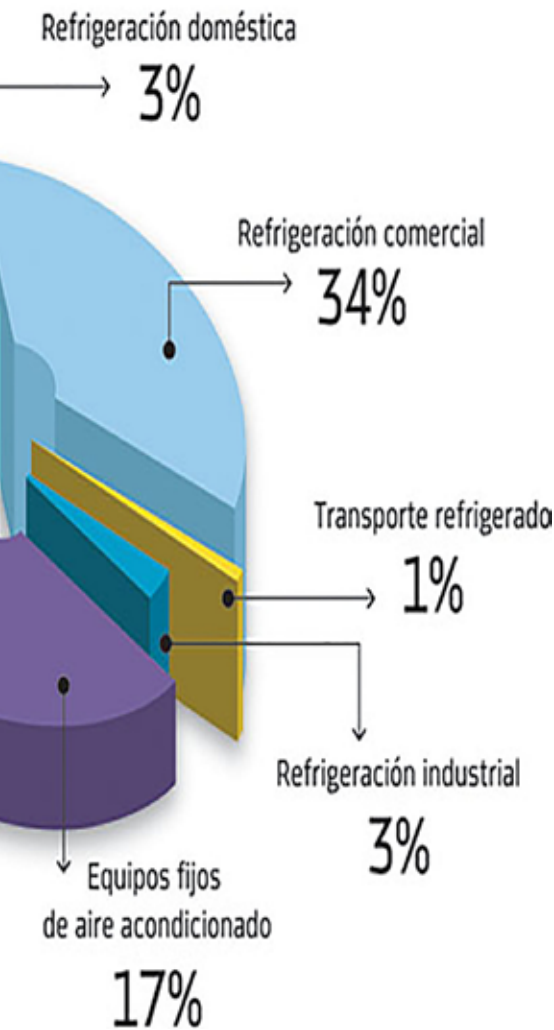
**IMPORTANCIA DE LA INCLUSIÓN DEL HIDROCARBURO**

La presidenta de la Fundación, María Carolina Rendiles, sostuvo que considerar la inclusión del hidrocarburo en el sector refrigeración y aire acondicionado, se avanza en la soberanía Nacional, por ser una práctica que “permitiría sustituir aproximadamente el 22% por ciento del requerimiento de refrigerantes que son importados”.

Rendiles destacó la relevancia de que la empresa Petróleos de Venezuela S.A. – PDVSA cuente con una línea de producción que logre obtener el hidrocarburo en grado refrigeración,

**Potencial de reducción de las emisiones por sectores para 2015**





debido a que esto permitiría obtener recursos para el área de refrigeración con bajo potencial agotador de ozono y producto para la exportación.

Indicó que la meta es convertir a Venezuela en pionera en Latinoamérica y El Caribe.

Es importante señalar, que el hidrocarburo es un producto inflamable, por lo que Fondoin trabaja en la capacitación y acreditación de los facilitadores para promover las Buenas Prácticas de Refrigeración y el manejo adecuado del refrigerante alternativo.

## VENEZUELA INTERVIENE EN 3ERA REUNIÓN EXTRAORDINARIA DE LAS PARTES EN VIENA

El Ministerio del Poder Popular para Industria y Comercio a través de La Fundación Fondo Venezolano de Reconversión Industrial y Tecnológica (FONDOIN), como Unidad de Ozono de la República Bolivariana de Venezuela, participó en la 3era reunión Extraordinaria de las Partes del Protocolo de Montreal, en la sede de la Naciones Unidas, ubicada en la ciudad de Viena, Austria, en los días 22 y 23 de julio del presente año.

Durante la actividad se incluyó una mesa redonda ministerial para tratar específicamente el tema de los hidrofluorocarbonos (HFC), con el objetivo de seguir trabajando en una enmienda al Protocolo de Montreal para la reducción de la producción y el consumo de estas sustancias.

Los HFC son sustancias que inducen al calentamiento global y las partes del convenio internacional buscan hacer frente a los desafíos que imponen y que fueron identificados en la "Hoja de Ruta de Dubái", aprobada el año pasado, por lo que la discusión se centrará en cómo las partes del Protocolo de Montreal van a avanzar en el 2016 para cumplir con este mandato.

Entre los exponentes participaron los ministros y representantes de alto nivel de Venezuela, Bahrein, Canadá, Indonesia, Nigeria, Sri Lanka, Guatemala, Haití., entre otros.

## INTERVENCIÓN DE VENEZUELA

La Embajada de Venezuela en Austria, a través del jefe de delegación, Jesse Chacón, en su intervención indicó, que "nuestra República Bolivariana de Venezuela reconoce el control de las Sustancias Agotadoras de la Capa de Ozono (SAO),



como un reto global ya que atentan contra la supervivencia de todas las especies"

En ese sentido, destacó que se ha avanzado significativamente en la aplicación de medidas de control, además del cumplimiento de los tiempos establecidos por el Protocolo, adelantando en el país la eliminación de la producción e importación de los clorofluorocarbonos (CFC).

Asimismo, resaltó que actualmente se lleva adelante el cronograma de eliminación progresiva de los hidroclorofluorocarbonos (HCFC) y recientemente inició el control de la importación y uso de los hidrofluorocarbonos (HFC), a través de un instrumento jurídico que permite llevar a cabo el seguimiento y control de las importaciones.

Por último, alentó a las Partes a trabajar en pro de la inclusión de los HFC dentro del Protocolo, a fin de permitir el inicio de una nueva era de refrigerantes sustentables y que esté al alcance de todos.

Con estas acciones el Gobierno Bolivariano, liderizado por el presidente Nicolás Maduro Moros, a través de FONDOIN, ente adscrito al Ministerio del Poder Popular para Industrias y Comercio, garantiza la protección de los sectores de refrigeración y aire acondicionado, doméstico, industrial y comercial del país, en concordancia al Quinto Objetivo Histórico del Plan de la Patria.

# NORIA NUEVO AIRE ACONDICIONADO CON ASOMBROSA ADAPTABILIDAD

UNA CAMPAÑA DE CROWFUNDING EN KICKSTARTER PODRÍA DAR A LUZ AL MEJOR AIRE ACONDICIONADO DEL MUNDO: NORIA. FUNCIONES SMART, UN TAMAÑO MUCHO MÁS PEQUEÑO QUE LOS CONVENCIONALES, MUY POCO RUIDO Y BUEN PERFORMANCE.

**Noria** fue diseñado para lidiar con los puntos que podrían considerarse como débiles del aire acondicionado actual. Ocupa muy poco espacio, se puede controlar remotamente, en diseño es estético, es programable, tiene funciones smart, es amigable con el ambiente y un largo etcétera. Sólo tiene una contra: por ahora es un proyecto en Kickstarter y aún espera para salir al mercado el año próximo. No obstante, este aparato promete muchísimo.

La campaña de financiamiento ya lleva recolectados más de 686 mil dólares, de un monto necesario inicial de 250 mil dólares que claramente fue superado con creces.

## ¿Cómo es y cómo funciona?

En primer lugar, la instalación de este dispositivo es sencilla y podría considerarse como la mayor innovación. Trae un adaptador para el marco de la ventana. Una vez se ha instalado esta pieza, que no requiere de herramientas especiales, se procede a colocar la unidad de aire acondicionado hasta que encaje. En caso de requerir limpieza o mantenimiento, o incluso si se decide guardar por algún tiempo porque estará en desuso, la desinstalación es igual de sencilla.



El sistema de regulación y apagado/encendido funciona con una perilla giratoria y un pequeño screen touch que permite cambiar algunas funciones y ver los cambios realizados como los grados centígrados de la habitación.

Con una capacidad de frío de 5.000 BTu por el momento (un Btu equivale a aproximadamente 256 calorías). La unidad produce refrigeración por compresión de vapor con R410a, un refrigerante que al no contener cloro no afecta la capa de ozono con lo cual cumple con los lineamientos ambientales. Noria dirige el aire hacia el techo para crear un ciclo convectivo que asegura enfriamiento homogéneo sin puntos fríos o calientes. En noches frescas la unidad permite ahorrar energía mediante la activación del modo Fresh Air, que permite que la unidad trabaje con el aire exterior.



Recuerdas los primitivos aires acondicionados? Esos que situaban el compresor en el exterior de nuestras casas de forma que la cara que daba hacia la pared servía como difusor en la casa. Elementos ruidosos y feos, pues estropeaban la estética de casa y fachada, algo que poco a poco los fabricantes han ido solucionando y que puede ir un paso más allá con Noria.

Se trata de un proyecto con el que se pretende crear un aire acondicionado discreto, con un diseño elegante y llamativo, minimalista que dirían algunos, que además presume de una instalación a prueba de los menos manitas.

Este dispositivo que se está desarrollando bajo la plataforma kickstarter de financiación colectiva en Philadelphia, Estados Unidos, y busca alejarse del concepto de grna volumen y complejas instalaciones

que acostumbras para aparatos similares hoy en día. Sus creadores afirman que es un dispositivo muy silencioso, el talón de Aquiles de estos aparatos.

### **Conectividad presente: controlado mediante el celular...**

Era de esperarse que en una desarrollo tan innovador el smartphone tenía que estar presente. Se podrá usar el teléfono teléfono como mando a distancia para controlar el termostato y las funciones del equipo gracias al uso de la conectividad Bluetooth y una aplicación propia.

Noria es un proyecto que se encuentra en una avanzada fase, pues ya ha recaudado la cantidad necesaria para su fabricación de forma que esperan lanzarlo a lo largo de la primavera de 2017 a un precio que podría situarse cercano a los 350 dolares.

# CALENDARIO EVENTOS INTERNACIONALES DEL SECTOR REFRIGERACIÓN, VENTILACIÓN, AIRE ACONDICIONADO Y AFINES. 2016

▶ Del 20 al 22 Septiembre

## **AHR EXPO MÉXICO**

*Cintermex, Monterrey, Mexico*

▶ Del 26 al 30 Septiembre

## **FERIA INTERNACIONAL DE BOGOTÁ**

**MÁQUINARIA - HERRAMIENTA PLÁSTICOS AIRE  
ACONDICIONADO ENERGÍA FINANCIERA SEGURIDAD**

*Corferias - Centro de Convenciones  
Carrera 37 No 24 - 67, Bogotá, Colombia  
[www.feriainternacional.com](http://www.feriainternacional.com)*

▶ Del 26 al 30 Septiembre 2016

## **EXPO ACAIRE**

*Corferias - Bogotá, Colombia  
[www.acaire.org](http://www.acaire.org)*

▶ Del 19 y 20 de Octubre

## **CONGRESO DE VENTILACIÓN, AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN VENACOR**

*Hotel Pestana, Caracas, Venezuela  
[www.venacor.org](http://www.venacor.org)*

▶ Del 30 de Enero al 01 de Febrero 2017

## **AHR EXPO**

*Las Vegas Convention Center, Las Vegas, USA  
[www.ahrexpo.com](http://www.ahrexpo.com)*

▶ Del 28 de Febrero al 03 de Marzo 2017

## **CLIMATIZACIÓN**

*Ifema, Madrid, España  
[www.ifema.es/climatizacion\\_01](http://www.ifema.es/climatizacion_01)*



REGÍSTRESE AHORA

gratis por tiempo limitado

# EXPERIMENTE EL FUTURO DEL CVACR

- VEA NUEVOS PRODUCTOS DE MÁS DE 2.000 EXPOSITORES
- CONÉCTESE CON MÁS DE 60.000 PROFESIONALES DEL CVACR
- ASISTA A LOS SEMINARIOS Y AL CONGRESO DE INVIERNO DE ASHRAE



**AHR  
EXPO**<sup>®</sup>

LAS VEGAS 30 ENE-1 FEB, 2017

COPATROCINADORES



**AHREXPO.COM**





# DIRECTORIO AFILIADOS 2016

**ACOMA INGENIERIA, S.A.**

Teléfonos: (0212) 235.7616 - 239.0215

**AIRE SERVICIOS INGENIERIA 2012, C.A.**

Teléfonos: (0212) 762.7907 / 761.8049

**AIRVIRA 134 C.A.**

Teléfonos: (0212) 235.6907 / 4429

**AMAIRCA, C.A.**

Teléfonos: (0244) 388.8086

**ALUMFILTROS NACIONALES, S.A.**

Teléfonos: (0212) 272.0543 / 6168

**ARNG DE VENEZUELA, C.A.**

Teléfonos: (0212) 977.3253

**AVILAIRE AIRE ACONDICIONADO, C.A.**

Teléfonos: (0212) 235.6259 / 239.8261

**B.B.P. INGENIEROS**

Teléfonos: (0212) 251.6868 / 2375

**CALORIAS PLUS, C.A.**

Teléfonos: (0241) 826.4170 / 825.3762

**CARDER DE VENEUELA, C.A.**

Teléfonos: (0241) 871.7156

**CARFLO, C.A.**

Teléfonos: (0261) 756.2913 / 756.0214

**CIA. NACIONAL DE REFRIGERACIÓN**

Teléfonos: (0212) 461.9011 / 4050

**CLIDAIR C.A.**

Teléfonos: (0241) 871.6692 / 4583

**CLIMAORIENTE, C.A.**

Teléfonos: (0281) 274.1821 / 2966

**CLIMARCENTER, C.A.**

Teléfonos: (0212) 235.6733 / 7779

**COMERCIAL SAN ANTONIO, C.A.**

Teléfonos: (0241) 832.2423 / 1545

**COMPRESORES SERVICIOS, C.A.**

Teléfonos: (0276) 341.9863 / 343.2896

**CORPORACIÓN BEST  
INTERNACIONAL 2002**

Teléfonos: (0212) 285.8035 / 9123

**CORPORACIÓN DEHERCA, C.A.**

Teléfonos: (0212) 283.4444 / 6822

**CORPORACION DEL FRÍO, S.A.**

Teléfonos: (0212) 690.1816 / 3486

**CORPORACIÓN FRIO-TERMICO, S.A.**

Teléfonos: (0261) 748.3874

**CORPORACIÓN FRIOVEN H.L., C.A.**

Teléfonos: (0212) 731.08.64 / 3817

**CORPORACIÓN MAGUS, C.A.**

Teléfonos: (0212) 243.3002 / 3042

**CORPORACION CELSIUS, C.A.**

Teléfonos.: (0241) 872.8888 / 8513

**CORVEN, C.A.**

Teléfonos: (0243) 246.3967 / 3992

**CONSTRUCTORA IRURAK, C.A.**

Teléfonos: (0245) 766.0397

**4C INGENIERIA, C.A.**

Teléfonos: (0212) 257.1477 / 5823

**DANFOSS, C.A.**

Teléfonos: (0241) 832.4444 / 5086

**DIFUSORES FRIODAN, C.A.**

Teléfonos: (0212) 731.2512 / 4730

**DIR-AIRE, C.A.**

Teléfonos: (0212) 234.6971 / 235.7707

**DISTRIBUIDORA Y ENSAMBLAJES DE VENEZUELA, C.A.**

Teléfonos: (0241) 838.2418

**DISTRIBECA, INGENIERIA PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN, C.A.**

Teléfonos: (0212) 242.8331 / 8782

**DISTRIBUIDORA CENTURY, C.A.**

Teléfonos: (0212) 234.8219 / 6096

**DISTRIBUIDORA DE REPUESTOS Y EQUIPOS C.A. (DISRECA)**

Teléfonos: (0261) 797.2448 / 2411

**DISTRIBUIDORA EL PARAMO, C.A.**

Teléfonos: (0281) 265.2772 / 266.3752

**DISTRIBUIDORA GUATICOBRE, C.A.**

Teléfonos: (0212) 344.0580 / 2035

**DISTRIBUIDORA YAMONCA, C.A.**

Teléfonos: (0212) 234.5116 / 5161

**DISTRIBUIDORA RONAL, C.A.**

Teléfonos: (0286) 951.1366 / 952.5166

**DUCTOS AMBIENTE 2011, C.A.**

Teléfonos: (0212) 976.5808

**ELGA DE VENEZUELA, C.A.**

Teléfonos: (0261) 721.2366

**EL REY DEL AIRE ACONDICIONADO 2000, C.A.**

Teléfonos: (0212) 731.4812 / 6057

**ELECTRODOMESTICOS HOME PRODUCTS EHP, C.A.**

Teléfonos: (0212) 263.6571 / 266.7115

Fax: 267.4682

**ENVASADORA INDUGAS, C.A.**

Teléfonos: (0212) 793.2661 / 391.1027

**FALOP, C.A.**

Teléfonos: (0241) 832.2423 / 1545

**FILTROS CARACAS, C.A.**

Teléfonos: (0212) 239.0734 / 1679

**FREDIVE, C.A.**

Teléfonos: (0212) 362.2508 / 2517

**FRIO BORGES, C.A.**

Teléfonos: (0241) 838.4284

**FRIO REPUESTOS, C.A.**

Teléfonos: (0212) 762.8670 / 9153

**GAS AIR, C.A.**

Teléfonos: (0261) 797.5234 / 798.2085

**GENERALUX DE VENEZUELA, C.A.**

Teléfonos: (0212) 951.3846

**GRUPO 123, C.A.**

Teléfonos: (0212) 952.7890

Fax: 952.00.07

**HIPERCOBRE SUMINISTROS INDUSTRIALES, C.A.**

Teléfonos: (0212) 238.0039 / 235.4092

Fax: 243.2951

**INDUSTRIAS COLDERMAX, C.A.**

Teléfonos: (0245) 571.1253

**INDUSTRIA INTERMI, C.A.**

Teléfonos: (0239) 212.2384

**INDUSTRIAS METALICAS DEL FRIO FRIMETAL, C.A.**

Teléfonos: (0212) 632.6511 / 8089

**INDUSTRIAL REFRIMAQ, C.A.**

Teléfonos: (0212) 271.2367 / 2667

**INDUSTRIAS PER, C.A. (INPERCA)**

Teléfonos: (0261) 736.0641 / 1121

**INDUSTRIAS TRANSCA-INFRISA, S.A.**

Teléfonos: (0212) 662.4898 / 693.2523

**INGENIERIA DE GASES REFRIGERANTES, C.A.**

Teléfonos: (0212) 762.1779 / 7427

**INGENIERIA DE SISTEMAS TERMICOS, C.A.**

Teléfonos: (0212) 632.9056 / 9623

**INTERFRIGO DE VENEZUELA, C.A.**

Teléfonos: (0241) 871.5440 / 6671

**INVERSIONES COZY COOL, C.A.**

Teléfonos: (0212) 232.1479 / 5610

**INVERSIONES JUVA, C.A.**

Teléfonos: (0241) 838.8252

**INVERSIONES SERVI-COOL, C.A.**

Teléfonos: (0212) 632.4829

**INDUSTRIAS DE VITRINAS REFRIGERADAS LARENSES, C.A.**

Teléfonos: (0251) 269.2125 / 6986

**ISEM C.A.**

Teléfonos: (0212) 951.3373

**KHALED CO, S.A.**

Teléfonos: (0269) 245.1016

**K.L.G. COMERCIALIZADORA, C.A.**

Teléfonos: (0245) 571.4306 / 7001

**LATIN IMPOR, C.A.**

Teléfonos: (0251) 418.2160

**LFD INGENIERIA, C.A.**

Teléfonos: (0212) 235.1110 / 237.5374

**MAIER INTERNACIONAL**

Teléfonos: (0261) 757.8495 / 2359

**MANGAIRE, C.A.**

Teléfonos: (0241) 833.1278 / 832.4541

**MANUFACTURAS VIKINGO C.A.**

Teléfonos: (0212) 985.2361 / 6203

**MAYOR DE PARTES DOMESTICAS MAPADOCA, C.A.**

Teléfonos: (0212) 961.2003 / 363.6116

**METALES EXTRUIDOS, C.A.**

Teléfonos: (0241) 832.0071

**MOTORES VENEZOLANOS, C.A. MOTORVENCA**

Teléfonos: (0244) 388.9069 / 9393

**MUEBLES DE ACERO ETERNA, C.A.**

Teléfonos: (0212) 234.4850

**MULTISERVICIOS ALCADI, C.A.**

Teléfonos: (0212) 258.0448 / 0634

**NEVEFRIO, C.A.**

Teléfonos: (0212) 941.7115 / 944.0575

**OPTIMA DEL CARIBE, C.A.**

Teléfonos: (0281) 265.3041

**OPTIMA ORIENTAL, C.A.**

Teléfonos: (0281) 266.0216 / 0275

**ORIMPOR, C.A.**

Teléfonos: (0286) 923.0529 / 4031

**P3 VENEZOLANA, C.A.**

Teléfonos: (0212) 383.1085

**PINOVA, S.A.**

Teléfonos: (0212) 372.8011 / 8511

**PLYMA OFICINA TÉCNICA, C.A.**

Teléfonos: (0212) 263.0013 / 2102

**PRETERVAL, C.A.**

Teléfonos: (0212) 941.63.81

**PRODUCTOS HALOGENADOS DE VENEZUELA (PRODUVEN)**

Teléfonos: (0242) 360.8124 / 8177

**PRODUCTOS UTILES, C.A.**

Teléfonos: (0241) 857.0928 / 1015

**PYROTEK, S.A.**

Teléfonos: (0212) 284.0144 / 0154

**RANKE, C.A.**

Teléfonos: (0212) 941.1775 / 943.3441

**REFRIGERACIÓN BARBOSA, C.A.**

Teléfonos: (0286) 923.0566 / 922.7711

**REFRIGERACION CARABOBO, C.A.**

Teléfonos: (0282) 425.1714 / 424.4851

**REFRIGERACIÓN DELTA, C.A.**

Teléfonos: (0244) 395.3961 / 4853

**REFRIGERACIÓN EUROPA, C.A.**

Teléfonos: (0241) 831.2785 / 4020

**REFRIGERACIÓN MASTER METROPOLITANA**

Teléfonos: (0212) 576.0926 / 1072

**REFRIGERACIÓN SUPPLY FRIOS, C.A.**

Teléfonos: (0281) 276.4178 / 8977

**REFRIGERACIÓN TÉCNICA INTERNACIONAL REPTEC, C.A.**

Teléfs: (0212) 963.2368 / (0416) 625.5506

**REFRIMAT, REFRIGERACION MATA F.P**

Teléfonos: (0283) 808.3289

**REFRIGERACIÓN UNICLIMA, C.A.**

Teléfonos: (0212) 237.0526 / 2431

**REFRIGERACIÓN UNIVALCO, C.A.**

Teléfonos: (0212) 541.8409 / 8691

**REFRIHERBO, C.A.**

Teléfonos: (0241) 868.6009

**REFRIMET INDUSTRIAL. C.A.**

(0212) 945.3877

**REFRISTAR, C.A.**

Teléfonos: (0212) 310.7830

**REFRITODO INTERNACIONAL, C.A.**

Teléfonos: (0241) 872.0027 / 1020

**REPUESTOS DE REFRIGERACION COPARTES, C.A.**

Teléfonos: (0212) 237.5001

**REPUESTOS GALARZA, S.C.S.**

Teléfonos: (0212) 414.8135 al 37

**REPUESTOS DE REFRIGERACIÓN, C.A. (RE-RECA)**

Teléfonos: (0286) 994.3762

**R.I.MAVI, S.A.**

Teléfonos: (0244) 395.9242 / 9789

**SERCLISA AIRE ACONDICIONADO, C.A.**

Teléfonos: (0212) 944.4434 / 882.4869

**SERVICIOS CASMEN, C.A.**

Teléfonos: (0212) 213.9199

**SERVICIOS Y CONSTRUCCIONES BRICAR, C.A.**

Teléfonos: (0283) 241.0091

**SERVICIOS CLIMAVAL, C.A.**

Teléfonos: (0212) 986.7569

**SERVICIOS DEL FRIO FRIPER, C.A.**

Teléfonos: (0212) 562.4124 / 564.5774

**SERVICIOS DE INGENIERÍA FRANARG, C.A.**

Teléfonos: (0212) 564.0920 / 3929 / 0778

**SIERVO Y ASOCIADOS INGENIEROS, C.A.**

Teléfonos: (0212) 992.2584 / 993.7061

**SIGAFE, C.A.**

Teléfonos: (0251) 416.4572

**SPS REPRESENTACIONES, C.A.**

Teléfonos: (0212) 286.1752 / 3291

**SERVICIOS TERMO GAMMA 2006 C.A**

Teléfonos: (0212) 235.4352

**SUMINISTROS RETAIL, C.A.**

Teléfonos: (0212) 753.1168

**SUPLY AIRE, C.A.**

Teléfonos: (0241) 833.3459 / 3766

**TECFRICA REFRIGERACION, C.A.**

Teléfonos: (0212) 235.2255 / 235.7509

**TECNOAIRE, C.A.**

Teléfonos: (0212) 793.6674 / 9384

**TECNO CONGELADORES VENEZOLANOS, C.A. TECOVEN**

Teléfonos: (0251) 250.2070

**TECNONORTE, C.A.**

Teléfonos: (0212) 241.1650 / 6433

**TECNO REFRIGERACIÓN Y REBOBINADOS MC**

Teléfonos: (0243) 551.6104 / 6259

**TERMOGAMMA, C.A.**

Teléfonos: (0212) 235.4352 / 237.1877

**VENEZOLANA DE MATERIALES EXPANDIDOS, S.A. VENMATEX**

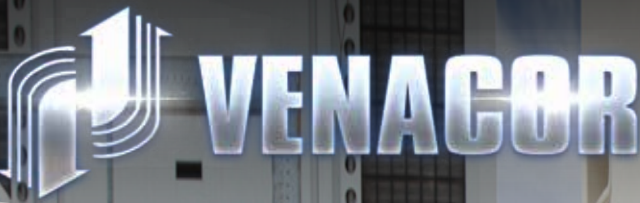
Teléfonos: (0212) 243.6509 / 242.7233

**VENEZOLANA DE REFRIGERACION (VENERECA), C.A.**

Teléfonos: (0212) 761.7076 / 762.5630

**VORNADO DE VENEZUELA, C.A.**

Teléfonos: (0212) 235.5524 / 6475



Cámara Venezolana de Ventilación,  
Aire Acondicionado y Refrigeración.

# I Congreso de Ventilación, Aire Acondicionado y Refrigeración

19 y 20 de Octubre 2016

Hotel Pestana Suites, Caracas  
congresovenacor@fexven.com



Refrigerantes  
Eficiencia Energética  
Aire Acondicionado y Cadena de Frío  
Nuevas Tecnologías y Tendencias del Mercado



UNIVERSIDAD METROPOLITANA



# Revista venacor

REVISTA ESPECIALIZADA DEL SECTOR DE LA REFRIGERACIÓN, VENTILACIÓN, AIRE ACONDICIONADO Y AFINES

Ya puedes acceder a todos los  
contenidos de nuestras Ediciones  
24 horas al día 365 días al año



De forma cómoda desde tu PC, Tablet ó Teléfono Inteligente

**AHORA EN LA WEB**

[www.revistavenacor.com.ve](http://www.revistavenacor.com.ve)

...y además  
Gratis



# VENACOR

Cámara Venezolana de Ventilación,  
Aire Acondicionado y Refrigeración.

## I Congreso de Ventilación, Aire Acondicionado y Refrigeración

19 y 20 de Octubre 2016

Hotel Pestana Suites  
Caracas



Refrigerantes  
Nuevas Tecnologías  
Eficiencia Energética  
Tendencias del Mercado

Patrocinado por:



Organizado por:



Operador Logístico:



Media Partner:



Con el Auspicio de:



UNIVERSIDAD METROPOLITANA

